



Tarjeta Controladora SATA III 6Gbps PCI Express SFF-8087 Mini SAS mSAS Interno iSAS con HyperDuo

StarTech ID: PEXSAT34SFF



La tarjeta controladora PCI Express 2.0 SATA , modelo PEXSAT34SFF, permite agregar a un ordenador 4 conexiones AHCI SATA III, mediante un puerto único interno Mini SAS (SFF-8087).

El conector Mini-SAS con multiplicador de puertos también ofrece soporte para varias unidades SATA (hasta 7), mediante un solo cable. Cuando se utiliza conjuntamente con nuestro cable multiconector Mini-SAS a 4x SATA o backplane Mini-SAS SFF-8087 (accesorios no incluidos, sin soporte para unidades SAS), ofrecen una solución de conectividad 6 Gbps interna, todo mediante una única tarjeta.

Con tecnología HyperDuo, esta tarjeta SATA ofrece organización automática en niveles SSD, lo cual permite ajustar las ventajas de rendimiento del almacenamiento SSD con la economía de costos y la gran capacidad de unidades estándar de disco duro. Mediante la combinación de unidades de disco duro SSD y HDD en un solo volumen (hasta 3 unidades SSD + 1 unidad HDD), HyperDuo funciona de manera discreta en segundo plano, para identificar y desplazar los archivos de uso frecuente a las unidades SSD de velocidad de procesamiento más rápida, lo cual representa una mejor transferencia de datos: hasta 80% más de rendimiento SSD. (Nota: la organización automática en niveles de HyperDuo es compatible solo con las siguientes versiones de Windows®: XP, Vista, 7 y 8.)

Conforme con la norma SATA rev. 3.0, esta tarjeta controladora PCI Express SATA RAID transmite hasta 6 Gbps de ancho de banda de datos, lo cual la convierte en ideal para el uso de unidades de disco duro y unidades SSD de alto rendimiento. Además, dicha tarjeta ofrece una eficaz solución RAID de hardware, con soporte para RAID nativo (0, 1, 1+0).

Referencia de rendimiento

Configuración de la unidad	Rendimiento	Tamaño de unidad
1 unidad HDD	112,81 MB/s	2 TB
1 unidad SSD	490,28 MB/s	120 GB
1 unidad HDD + 1 unidad SSD HyperDuo (modo seguro)	**489,28 MB/s**	2 TB

1 unidad HDD + 2 unidad SSD HyperDuo (modo seguro) **715,13 MB/s** 2 TB

Unidades utilizadas:
SSD: Serie OCZ Vertex 3, 2,5” 120 GB (VTX3-25SAT3-120G)
HDD: Western Digital Caviar Green 3,5” 2 TB (WD20EARS)

Software utilizado:
IO Meter, 256 KB Sequential Read, profundidad de la cola = 10

La tarjeta PCIe SATA 6 Gbps (PEXSAT34SFF) está avalada por la garantía de dos años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

Aplicaciones

- La organización en niveles SSD se puede utilizar para optimizar el sistema para aplicaciones con procesamiento intensivo de E/S (I/O), como los programas de Office, de edición de fotos o vídeo y de reproducción de medios
- Actualización de un sistema basado en PCIe para que tenga capacidad SATA 6 Gbps (a través de un conector Mini SAS), a fin de utilizar mejor y más rápido las unidades SATA
- Posibilidad de agregar puertos SATA internos a un sistema informático, para conectar unidades de almacenamiento adicionales o unidades ópticas a través de un adaptador Mini SAS (listado en la sección de accesorios)
- Optimizado para copias de seguridad fuera del sitio, este controlador RAID se puede configurar en modo RAID 1 (duplicado), a fin de que toda la información en la unidad principal se copie en la unidad secundaria
- Perfecta para soluciones de almacenamiento de unidades múltiples en raid interno



Características

- Soporte de HyperDuo para organización automática en niveles SSD
- 1 puerto Mini SAS (SFF-8087), ampliable a 4 puertos SATA III (6 Gbps) a través de un cable multiconector (se vende por separado)
- Conformidad total con las especificaciones para SATA 3.0 y retrocompatible con unidades SATA I/II (1,5/3,0 Gbps)
- Soporte de hardware y modos RAID 0, 1 y 1+0 configurados a través del BIOS
- Compatible con los estándares PCI Express 2.0
- Soporta Multiplicador de Puertos con conmutación basada en FIS y basada en Comandos
- Diseño de chipset único con soporte nativo
- Configuración sencilla de HyperDuo a través del nivel BIOS de la tarjeta o de una consola de interfaz GUI intuitiva (solo Windows®)
- Soporte para NCQ ("Native Command Queuing", cola de comandos nativos) y comandos ATA/ATAPI
- Incluye soporte de instalación de perfil bajo/altura media
- Soporte para unidades HDD/SSD/Ópticas/Blu-Ray
- Indicadores LED de Actividad del Disco Duro





Especificaciones Técnicas

Warranty	2 Years
Cantidad de Puertos	1
Interfaz	Mini-SAS
Tipo de Bus	PCI Express
Tipo de Tarjeta	Perfil Estándar (incluye soporte para Perfil Bajo)
Estilo de Puerto	Integrado en la Tarjeta
Estándares Industriales	Especificación para conexión serial ATA 3.0
Estándares Industriales	PCI Express 2.0
ID del Conjunto de Chips	Marvell 88SE9230
Puertos Internos	1 - SFF-8087 (36 Pin; Internal Mini-SAS) Plug
Tipo(s) de Conector(es)	1 - PCI Express x2 Macho
Modos RAID Soportados	JBOD - (Sólo un Puñado de Discos)
Modos RAID Soportados	RAID 0 (Discos Divididos)
Modos RAID Soportados	RAID 1 (Discos en Espejo)
Modos RAID Soportados	RAID 10 (1+0; Conjunto de Discos Divididos de Subconjuntos en Espejo)
Tipo y Velocidad	SATA III (6 Gbps)
Soporte para Multiplicador de Puertos	Sí
Soporta LBA	48-bit
RAID	Sí
Capacidad Máxima de la Unidad	Actualmente se ha sometido a pruebas de hasta 4 TB por unidad
Compatibilidad OS	Windows® 8 / 8.1 (32/64bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 Mac OS® 10.6 and up (Tested up to 10.10)

	Linux
Requerimientos del Sistema y Cables	Cable Mini SAS (SFF-8087) a SATA (no incluido)
Requerimientos del Sistema y Cables	Ranura PCI Express x2 disponible (retrocompatible con ranuras x4, x8 y x16)
Nota	La transmisión máxima de esta tarjeta está limitada por la interfaz del bus. Si se utiliza con ordenadores con PCI Express Gen 1.0 disponible, la transmisión máxima es 2,5 Gbps por canal. Si se utiliza con ordenadores con PCI Express Gen 2.0 disponible, la transmisión máxima es 5 Gbps por canal. Solo un puerto a la vez puede utilizar la función de multiplicador de puertos. Soporta hasta 4 unidades conectadas mediante el multiplicador de puertos. El sistema operativo Mac no soporta el multiplicador de puertos. No compatible con unidades SAS, solo soporte para unidades SATA.
Longitud del Producto	70 mm [2.8 in]
Ancho del Producto	120 mm [4.7 in]
Altura del Producto	20 mm [0.8 in]
Peso del Producto	40 g [1.4 oz]
Temperatura Operativa	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
Temperatura de Almacenamiento	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Humedad	HR 20% ~ 80%
Cantidad de Paquetes	1
Peso (de la Caja) del Envío	131 g [4.6 oz]
Incluido en la Caja	1 - Tarjeta controladora PCIe SATA
Incluido en la Caja	1 - Soporte de Perfil Bajo
Incluido en la	1 - CD del Controlador





Caja	
Incluido en la Caja	1 - Manual de Instrucciones

Certificaciones, Reportes y Compatibilidad

















